

UPORABA KONTRASTNEGA SREDSTVA JODIKSANOL PRI CT PREISKAVAH BOLNIKOV S KARCINOMOM – PRIKAZ PRIMERA

USE OF CONTRAST MEDIUM IODIXANOL IN CT EXAMINATIONS OF CANCER PATIENTS - CASE STUDY

Hedvika Šauperl

Univerzitetni klinični center Maribor, Radiološki oddelek, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor, Slovenija /
University medical centre Maribor, Department of Radiology, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor, Slovenia

Korespondenca / Corresponding author: sauperl.hedvika@siol.net

Rak pljuč je drugo najpogostejše rakavo obolenje na svetu glede pojavnosti in najpogostejše glede smrtnosti. V Sloveniji je po pogostnosti na tretjem mestu in za to boleznijo zbolijo okoli 1.400 ljudi letno. V zadnjih letih incidenca tega raka pri moških rahlo narašča, medtem ko pri ženskah močno narašča. Preživetje bolnika z rakom pljuč je v največji meri odvisno od razširjenosti bolezni ob odkritju. Petletno preživetje bolnika z rakom pljuč je 10 do 15-odstotno.

Rentgenogram prsnih organov (RTG pc) je prva slikovna metoda pri kliničnem sumu na pljučnega raka. Če so na rentgenogramu prisotne radiološko sumljive spremembe, je treba opraviti dodatno slikovno diagnostiko, najprej računalniško tomografijo (CT) prsnega koša, ob pozitivnih najdbah pa še CT (in/ali MR) glave in CT zgornjega trebuha za oceno razširjenosti bolezni. Če po CT preiskavah ni znakov za širjenje bolezni zunaj prsnega koša, je treba pred odločitvijo o zdravljenju opraviti še pozitronsko emisijsko tomografijo s CT (PET-CT), s katero se zmanjša število nepotrebnih operativnih posegov, izbere optimalno mesto biopsije in (lahko tudi) nadomesti nekatere druge zamejitive preiskave.

V UKC Maribor smo obravnavali 62-letno pacientko; zaradi suhega, dražečega kašlja jo je pulmolog napotil na slikanje pljuč, kjer je bila odkrita tumorozna zgostitev v 6. segmentu desnega spodnjega pljučnega režnja.

Gospa je bila napotena na dodatno slikovno diagnostiko za oceno razširjenosti bolezni:

- CT glave (nativno in s kontrastnim sredstvom (KS))
- CT prsnega koša (s KS-pozna faza po 70 s)
- CT trebuha (nativno zg. abdomen, arterijska faza zg. abdomen, pozna faza cel abdomen po 70 s).

CT je najpomembnejša preiskava za določanje stadija raka pljuč, t.i.»staging«:

- boljša senzitivnost in specifičnost
- pri večini bolnikov s pljučnim rakom (razen pri jasno razširjeni obliki)
- pred bronhoskopijo (senzitivnost)
- pred kirurškim zdravljenjem
- pred radikalnim obsevanjem
- spremljanje odgovora na kemoterapijo

Preiskave smo opravili na aparatu Siemens Somatom drive (model vb 20).

Pri preiskavi smo uporabili KS jodiksanol, koncentracije 320 mg I/ml, ki smo ga aplicirali z avtomatskim injektorjem CT motion (Ulrich medical). Intravenozno smo aplicirali 95 ml KS, s pretokom 3,5 ml/s.

Za vse ambulantne CT preiskave prsnega koša uporabljamo izoosmolarno KS jodiksanol.

Bolniki ob aplikaciji jodiksanela ne opisujejo izrazito neprijetnih občutkov, kar dokazuje tudi študija, v kateri so bolniki, ki so prejeli jodiksanol, imeli bistveno manjše zmerno do hudo nelagodje kot bolniki, ki so prejeli jopamidol.

Intenzivnost opacifikacije v žilju je sicer nižja, vendar za radiologa ni moteča. Nižja koncentracija joda v KS bo še pomembnejša, ko bomo pričeli z kvantifikacijo perfuzije tkiv.

LITERATURA / REFERENCES

Comparison of patient comfort between iodixanol and iopamidol in contrast-enhanced computed tomography of the abdomen and pelvis: a randomized trial. Frederick L Weiland, Luis Marti-Bonmati, Lauren Lim, Hans-Christoph Becker; Acta Radiol 2014 Jul; 55(6):715-24.

Fisher B, Lassen U, Mortensen J, et al. Preoperative staging of lung cancer with combined PET-CT. N Engl J Med 2009; 361: 32–9.

Onkološki inštitut Ljubljana, rak pljuč. Spletna stran: https://www.onko-i.si/za-javnost-in-bolnike/vrste_raka/rak-pljuc, dostopano: marec 2022.

IMETNIK DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM:

GE Healthcare AS, P.O. Box 4220 Nydalen, NO-0401 Oslo, Norveška

VELIKOST PAKIRANJA:

10 polipropilenskih vsebnikov po 50 ml, 100 ml ali 200 ml. 6 polipropilenskih vsebnikov po 500 ml.

NAČIN IN REŽIM IZDAJE:

ZZ.

DATUM PRIPRAVE INFORMACIJ:

julij 2021.

Za več informacij se obrnite na lokalnega zastopnika:

Swixx Biopharma d.o.o.,

Pot k sejmišču 35,

1231 Ljubljana-Črnuče

T: +386 1 23 55 100

E: slovenia.info@swixxbiopharma.com

Datum priprave: 03/2022

PM-SI-2022-3-1021



Swixx  **BioPharma**
Modern Medicines for All